

**MARTINS**  
INDUSTRIES

# 20T FLOOR JACK MFJ-20T

MARTINSINDUSTRIES.COM



MANUAL

<b>ENGLISH</b>	<b>01</b>
<b>FRANÇAIS</b>	<b>06</b>
<b>ESPAÑOL</b>	<b>11</b>
<b>DEUTSCH</b>	<b>16</b>



# TABLE OF CONTENT

P. 01 Warranty  
P. 01 Specifications

P. 02 Safety  
P. 02 Assembly

P. 03 Operations  
P. 04 Maintenance

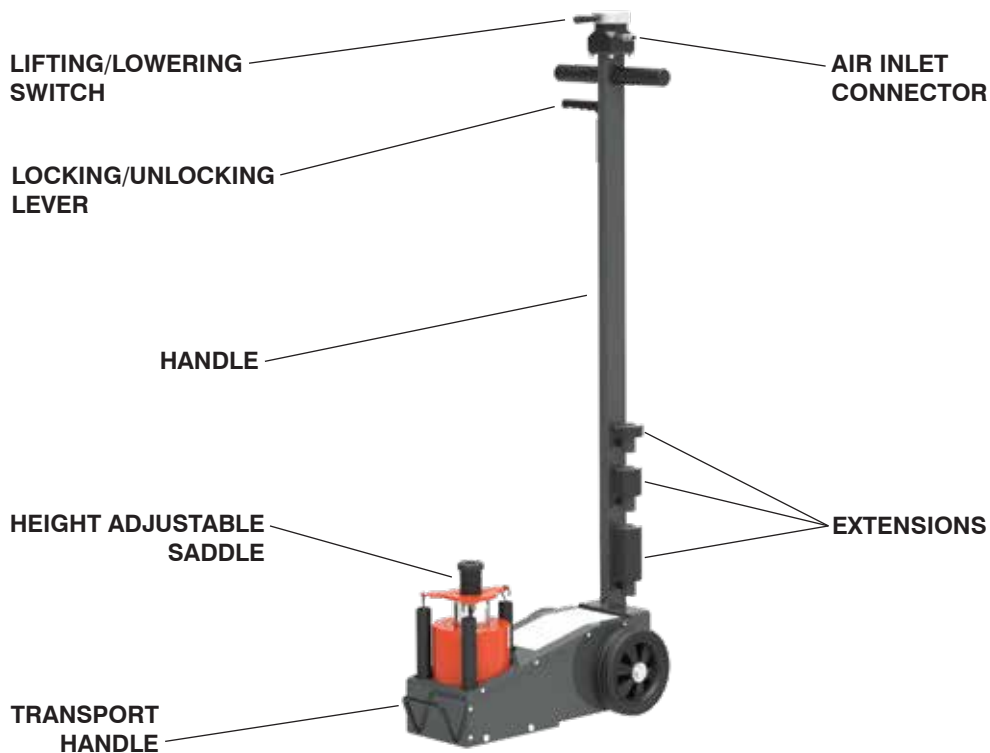
P. 05 Troubleshooting

## WARRANTY



This product includes a 2-years warranty from the billing date, but is null and void if the product has been damaged through misuse, improper maintenance or accidental damage, or unauthorized modifications or repairs.

## SPECIFICATIONS



Model	MFJ-20T	MFJ-20T US / CANADA
Working Air Pressure (Inlet)	9 - 12 Bar	130 - 174 Psi
Maximum load capacity	20 000 kg	44 000 lb
	20 Metric Ton	22 US Ton
Lifting Range	215 - 522 mm	8 1/2 " - 20 1/2 "
Extensions Height	20 mm / 50 mm / 100 mm	7/8 " / 2 " / 4 "

## SAFETY



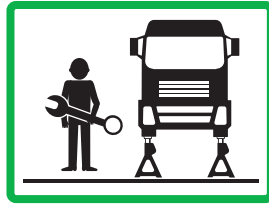
**BEFORE** using this product, read this manual and follow all its Safety and Operating instructions. Failure to do so may result in personal injury and/or property damage. Retain these instructions for future reference.

Inspect before each use. Do not use if broken, bent, cracked or damaged parts (including labels) are noted.

Do not modify or use this product for any other application than what it has been designed for.

Lifting device only, always use Jack Stands to support the vehicle before working.

Always use handle to position the jack under the vehicle.

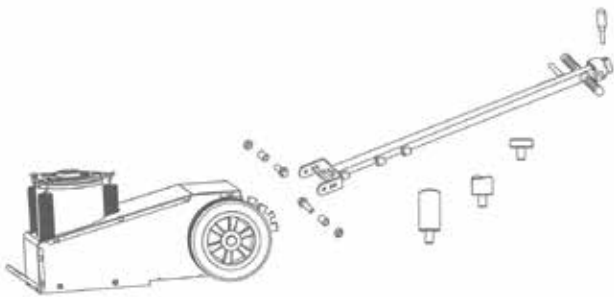


## ASSEMBLY

### STEPS

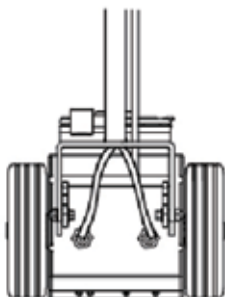
1

Connect handle to main unit.



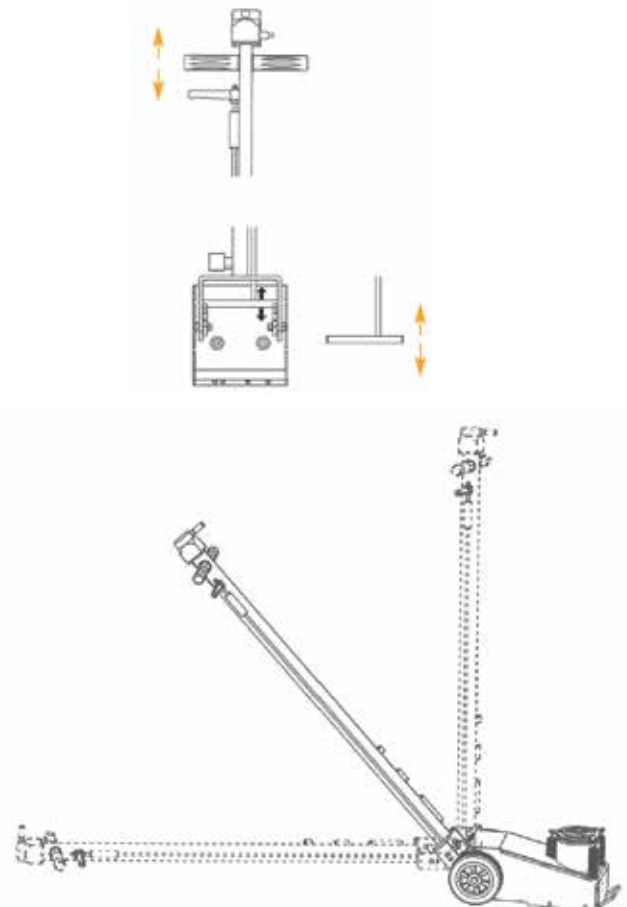
2

Connect the air supply hoses to main unit.



3

Unlock lever.  
Test handle position release.



## OPERATIONS



Only use this device once you have read the instruction manual and / or have been trained by your employer. The product should only be used to lift vehicles within the maximum load capacity.



Wear safety boots while using the device.



Always use on a stable and level surface.  
Always check the stability of the vehicle before use, to prevent injuries and/or damages.  
Do not exceed maximum load capacity.



The floor jack is not designed to maintain heavy loads for long period of time. Do not place any parts of body under the load without jacks stands in place. Before lowering the load, ensure that there no obstructions underneath and that all people are standing clear.

### PRIOR TO LIFTING

1. Set the parking gear and engage the parking brake.
  - 1.1 Vehicle with manual transmission.
    - 1.1.1 Engage the parking brake and leave the car in reverse or 1<sup>st</sup> gear. (refer to vehicule owner's manual).
2. Unlock lever to release the handle.
3. Center jack saddle under lift point. (refer to vehicule owner's manual)
4. Activate the switch to lift, until you reach the desire height.
5. Transfer the load to Jack stands.

### LOWERING

1. Raise load with floor jack high enough to clear the jack stands.
2. Carefully remove the jack stands.
3. Activate the switch to lower the vehicule, until initial position.
4. Always remove the floor jack once the load is on the ground.

# MAINTENANCE



**The owner and/or operator must be aware that the use and maintenance of this product may require special skills and knowledge.**

Use only high-grade hydraulic jack oil and avoid mixing different types of fluid. **Improper fluid can cause failure, immediate loss of load, damages and/or injuries.**

## MONTHLY MAINTENANCE

Monthly cylinder lubrication and pumping mechanism maintenance is recommended, only use light oil. Be aware that any dirt, rust, etc. can damage the internal components.

## YEARLY MAINTENANCE

For best performance and longest product life, hydraulic jack oil needs to be changed, at least once a year.

## ADDING OIL

1. With saddle fully lowered.
2. Remove the oil filler plug.
3. Fill, until oil reached the lower rim of the oil plug.
4. Reinstall oil filler plug.
5. Follow BLEEDING AIR procedure.

## REPLACING/CHANGING OIL

1. Fully lower the saddle.
2. Remove the oil filler plug.
3. Lay the floor jack on its side.
4. Drain the fluid into a suitable container.
5. Fill with new oil, until it reached the lower rim of the oil plug.
6. Reinstall oil filler plug.
7. Follow BLEEDING AIR procedure.

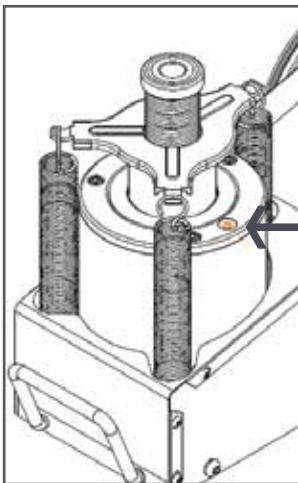
**NOTE: Disposal of hydraulic oil fluid should be always done in accordance with your local regulations.**

## BLEEDING AIR

1. Connect air supply inlet.
2. Lift the saddle to maximum height using lifting/lowering switch.
3. Lower the saddle to minimum height.
4. Slowly open oil fill plug to purge air trapped in the system.
5. Put the oil filler plug back in place.

**Note: Before putting into use, always test several times for proper operation.**

**Repeat if necessary.**



**OIL  
FILLER  
PLUG**

## TROUBLESHOOTING

PROBLEMS	POSSIBLE CAUSES	SOLUTIONS
Floor Jack will not lift load	Air trapped in the hydraulic system	Refer to BLEEDING AIR procedure
	Load is too heavy	Consider higher capacity floor jack
	Air supply is inadequate	Refer to working air pressure specifications
Floor Jack not lifting to full extension	Not enough hydraulic jack oil	Refer to ADDING OIL procedure
	Air trapped in the hydraulic system	Refer to BLEEDING AIR procedure
Floor Jack not lowering completely	Too much hydraulic jack oil	Refer to REPLACING/CHANGING OIL procedure
	Springs are not working properly	Check springs for obstructions or defects. Replace if necessary.

## TABLE DES MATIÈRES

P. 06 Garantie  
P. 06 Spécifications

P. 07 Sécurité  
P. 07 Assemblage

P. 08 Opérations  
P. 09 Entretien

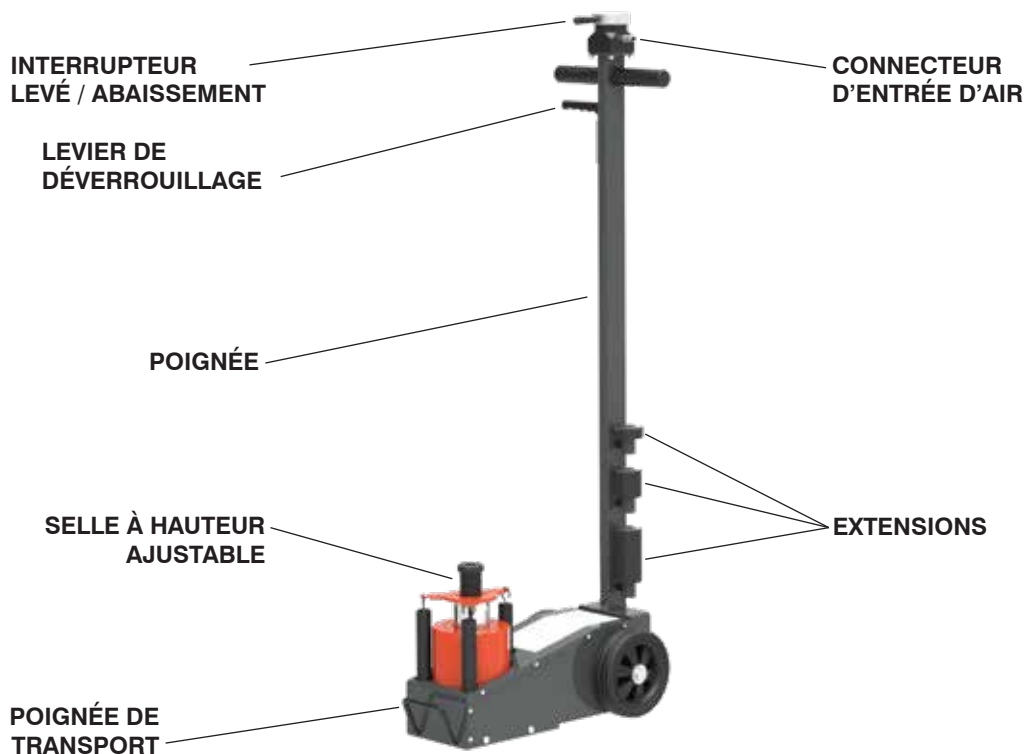
P. 10 Dépannage

## GARANTIE



Le produit est assujéti à une garantie de 2 ans à compter de la date de facturation, mais la garantie est non valide si le produit a été endommagé à la suite d'une utilisation abusive, a été mal entretenu, a été endommagé accidentellement ou a été modifié / réparé sans autorisation.

## SPÉCIFICATIONS



Model	MFJ-20T	MFJ-20T US / CANADA
Pression d'air (Entrée)	9 - 12 Bar	130 - 174 Psi
Capacité de levage maximum	20 000 kg	44 000 lb
	20 Metric Ton	22 US Ton
Levée	215 - 522 mm	8 1/2 " - 20 1/2 "
Hauteur Extensions	20 mm / 50 mm / 100 mm	7/8 " / 2 " / 4 "



# SÉCURITÉ



**AVANT d'utiliser ce produit, veuillez lire et suivre toutes les consignes de sécurité et de fonctionnement du présent guide. Tout manquement à ces directives peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels. Conserver le Manuel d'instructions à des fins de consultation future.**

Inspecter avant chaque utilisation. Ne pas utiliser l'appareil si des pièces brisées, tordues, fissurées ou endommagées sont signalées (y compris les étiquettes).

Ne modifiez ou n'utilisez pas ce produit pour un autre usage pour lequel il a été conçu.

Cet appareil doit servir uniquement au levage. Toujours utiliser des chandelles pour supporter le véhicule avant de travailler sous celui-ci.

Toujours utiliser la poignée pour positionner le cric sous le véhicule.

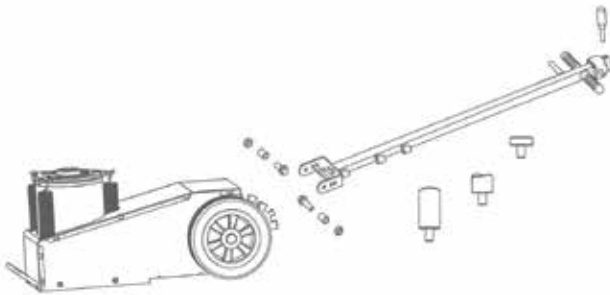


# ASSEMBLAGE

## ÉTAPES

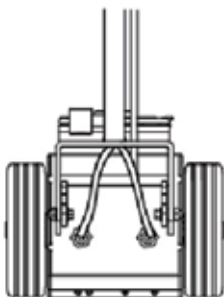
**1**

Connecter la poignée à l'unité principale.



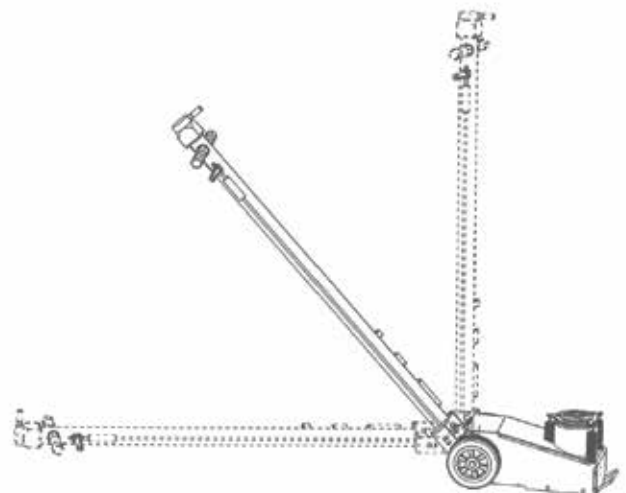
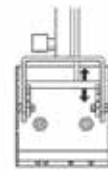
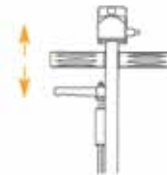
**2**

Connecter les tuyaux d'alimentation d'air à l'unité principale.



**3**

Déverrouillez le levier.  
Tester système de verrouillage de la poignée en la soulevant de haut en bas.



## OPÉRATIONS



Utiliser ce produit seulement après avoir lu le guide d'utilisation et/ou avoir reçu une formation de votre employeur. Ce produit doit uniquement être utilisé pour le levage du véhicule en dessous de la capacité maximale.



Porter des bottes de sécurité lors de l'utilisation de ce produit.



Toujours utiliser sur une surface stable et à niveau.  
Toujours vérifier la stabilité du véhicule avant l'utilisation.  
Ne pas excéder la capacité maximale de levage.



Le cric de levage n'est pas conçu pour supporter la charge du véhicule sur une longue période de temps. En aucun temps, se placer sous le véhicule avant qu'il ne soit soutenu par des chandelles. Avant d'abaisser la charge, s'assurer qu'il n'y ait pas d'obstacles et que toutes les personnes se tiennent à l'écart.

### LEVAGE

Avant de lever le véhicule :

1. Mettre le bras de vitesse en position **Park** (Stationné) et enclencher le frein à main.
  - 1.1. Pour les véhicules à transmission manuelle :
    - 1.1.1 Activez le frein à main et mettre en position **Reverse** (Reculer) ou enclencher en 1<sup>ère</sup> vitesse (consulter le Manuel d'utilisation du véhicule).
2. Déverrouiller la poignée.
3. Centrer la selle du cric sous le point d'appui du véhicule.(consulter le Manuel d'utilisation du véhicule).
4. Actionner l'interrupteur de levé jusqu'à la hauteur désirée.
5. Transférer la charge sur des chandelles.

### ABAISSMENT

1. Soulever suffisamment la charge à l'aide du cric afin que celle-ci qu'elle ne repose plus sur les chandelles.
2. Retirer les chandelles prudemment.
3. Actionner l'interrupteur d'abaissement afin de remettre le véhicule en position initiale.
4. Toujours enlever le cric lorsque la charge est complètement au sol.



**Le propriétaire et/ou l'utilisateur doit savoir que l'utilisation et la réparation de cet appareil nécessite des habiletés et connaissances spéciales.**

Utiliser seulement une huile pour cric hydraulique de bonne qualité/éviter de mélanger différents types d'huiles. **L'utilisation d'une huile inappropriée peut entraîner le dysfonctionnement du cric, une perte de charge immédiate, des dommages et/ou des blessures.**

## ENTRETIEN MENSUEL

La lubrification mensuelle du cylindre ainsi que du mécanisme de levage est recommandé. Utilisez seulement de l'huile lubrifiante légère prévu à cet effet. Soyez conscient que la saleté, la rouille, etc. peuvent endommager les composantes internes.

## ENTRETIEN ANNUEL

Pour un meilleur rendement et une durée prolongée, remplacez tout le fluide au moins une fois par année.

## AJOUTER DE L'HUILE

1. Mettre en position initiale.
2. Retirer le bouchon de remplissage de l'huile.
3. Remplir jusqu'à ce que l'huile soit au même niveau que la partie inférieure de l'orifice du bouchon de remplissage.
4. Réinstaller le bouchon.
5. Suivre les étapes pour PURGER L'AIR EMPRISONNÉ du système.

## REEMPLACER/CHANGER L'HUILE

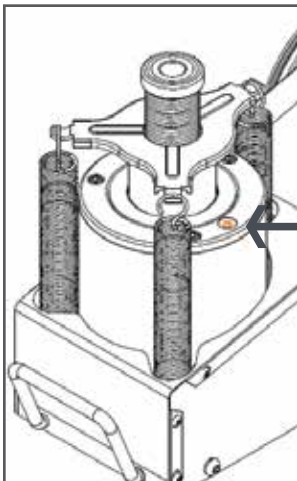
1. Tourner le bras de levage dans le sens anti-horaire afin de mettre en position initiale.
2. Retirer le bouchon de remplissage de l'huile.
3. Poser le cric sur le côté et purger l'huile dans un contenant approprié.
4. Remplir jusqu'à ce que l'huile soit au même niveau que la partie inférieure de l'orifice du bouchon de remplissage.
6. Réinstaller le bouchon.
7. Suivre la procédure pour PURGER L'AIR EMPRISONNÉ du système.

**NOTE : L'élimination du liquide d'huile hydraulique doit toujours être effectuée conformément à la réglementation locale.**

## PURGER L'AIR EMPRISONNÉ

1. Connecter l'entrée d'alimentation d'air.
2. Soulever la selle à hauteur maximum à l'aide de l'interrupteur de levage.
3. Abaisser la selle au minimum à l'aide de l'interrupteur.
4. Ouvrir le bouchon de remplissage d'huile délicatement afin de purger l'air du système.
5. Remettre le bouchon en place.

**Note: Avant de remettre le cric de levage en service, tester plusieurs fois le bon fonctionnement . Répéter si nécessaire.**



**BOUCHON  
DE  
REPLISSAGE  
D'HUILE**

## DÉPANNAGE

PROBLÈMES	CAUSES POSSIBLE	SOLUTIONS
Le cric ne soulève pas la charge	De l'air est emprisonné dans le système hydraulique	Se référer à la procédure PURGER L'AIR EMPRISONNÉ
	La charge est trop lourde	Envisagez l'achat d'un cric ayant une capacité de lavage supérieure
	L'arrivée d'air est inadéquate	Se référer au tableau des SPÉCIFICATIONS Pression d'air (Entrée)
Le cric ne soulève pas sa charge à sa hauteur maximale	Le niveau de l'huile hydraulique est bas	Se référer à la procédure AJOUTER DE L'HUILE
	De l'air est emprisonné dans le système	Se référer à la procédure PURGER L'AIR EMPRISONNÉ
Le cric ne descend pas complètement	Le réservoir d'huile hydraulique est trop plein	Se référer à la procédure REMPLACER/CHANGER L'HUILE
	Les ressorts ne fonctionnent pas correctement.	Vérifier si un débris ou un défauts est observé sur les ressorts. Remplacer si nécessaire

## TABLA DE CONTENIDOS

P. 11 Garantía  
P. 11 Especificaciones

P. 12 Seguridad  
P. 12 Montaje

P. 13 Utilización  
P. 14 Mantenimiento

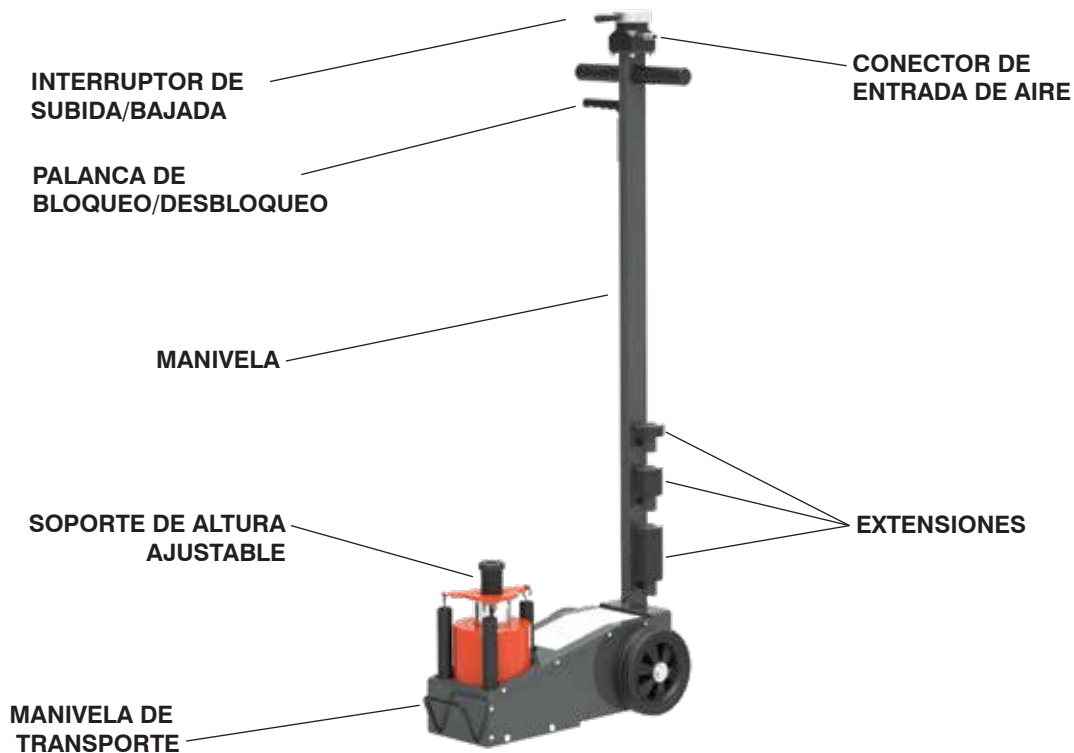
P. 15 Solución de  
problemas

## GARANTÍA



Este producto incluye dos años de garantía a partir de la fecha de facturación, pero esta quedará anulada si se daña el producto como consecuencia de un uso indebido, un mantenimiento inadecuado o accidentalmente, o si se han llevado a cabo modificaciones o reparaciones no autorizadas.

## ESPECIFICACIONES



Modelo	MFJ-20T	MFJ-20T <sub>US / CANADA</sub>
Presión de aire de trabajo (Entrada)	9 - 12 Bar	130 - 174 Psi
Capacidad de carga máxima	20 000 kg	44 000 lb
	20 Metric Ton	22 US Ton
Rango de elevación	215 - 522 mm	8 1/2 " - 20 1/2 "
Alturas de extensión	20 mm / 50 mm / 100 mm	7/8 " / 2 " / 4 "

# SEGURIDAD



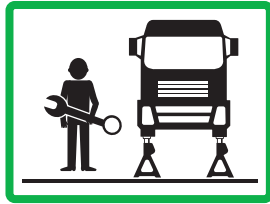
**ANTES** de utilizar este producto, lea este manual detenidamente y siga todas las instrucciones de Seguridad y Utilización. No hacerlo podría provocar daños personales y/o materiales. Conserve estas instrucciones para consultas posteriores.

Inspeccione el producto antes de cada uso. No lo utilice si observa que alguna pieza (incluidas las etiquetas) está rota, doblada, agrietada o dañada.

No modifique ni utilice este producto para ninguna otra aplicación que no sea para la que se ha diseñado.

Solo dispositivo elevador. Utilice siempre soportes ajustables para apoyar el vehículo antes de trabajar.

Utilizar siempre la manivela para colocar el gato debajo del vehículo.

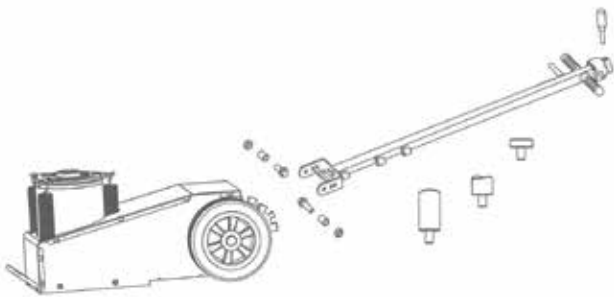


# MONTAJE

## PASOS

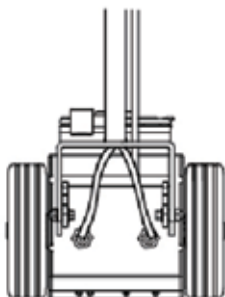
**1**

Conectar la manivela a la unidad principal.



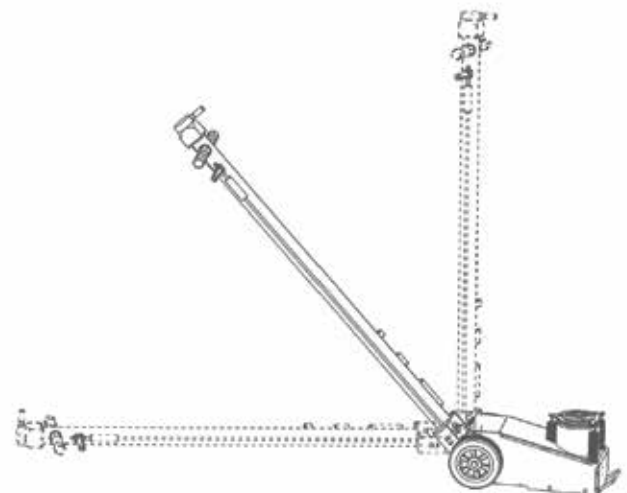
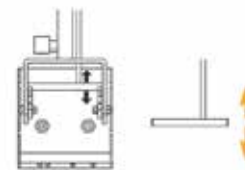
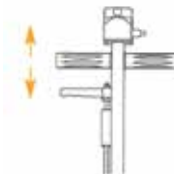
**2**

Conectar las mangueras de suministro de aire a la unidad principal.



**3**

Desbloquear la palanca.  
Probar la liberación de la posición de la manivela.



# UTILIZACIÓN



No utilice este dispositivo hasta que haya leído el manual de instrucciones y/o su empresa le haya proporcionado formación.  
El producto solo debe ser utilizado para levantar vehículos dentro de la capacidad de carga máxima.



Lleve botas de seguridad cuando utilice el dispositivo.



Utilice el producto sobre una superficie nivelada y estable.  
Compruebe siempre la estabilidad del vehículo antes de utilizarlo para evitar lesiones y/o daños.  
No sobrepase la capacidad de carga máxima.



El gato de suelo no está diseñado para mantener cargas pesadas durante largos periodos de tiempo. No coloque ninguna parte del cuerpo bajo la carga sin los soportes ajustables colocados. Antes de bajar la carga, asegúrese de que no hay obstrucciones debajo y de que todas las personas están a un lado.

## ANTES DE LA ELEVACIÓN

1. Coloque el equipo de estacionamiento y accione el freno de estacionamiento.
  - 1.1 Vehículos con transmisión manual.
    - 1.1.1 Accione el freno de estacionamiento y deje el coche con la marcha atrás o en primera
2. Desbloquear la palanca para liberar la manivela.
3. Centre el soporte del gato bajo el punto de elevación.
4. Active el interruptor para elevar hasta alcanzar la altura elevada.
5. Transfiera la carga a los soportes ajustables.

## DESCENSO

1. Eleve la carga con el gato de suelo suficientemente elevado como para liberar los soportes ajustables.
2. Extraiga con cuidado los soportes ajustables.
3. Active el interruptor para bajar el vehículo hasta la posición inicial.
4. Extraiga siempre el gato elevador una vez la carga esté en el suelo.



**El dueño y/o operador debe saber que el uso y mantenimiento de este producto puede requerir habilidades y conocimientos especiales.**

Utilice únicamente aceite de gato hidráulico de alto grado y evite mezclar diferentes tipos de líquido.  
**Un líquido inadecuado puede causar fallos, pérdida inmediata de la carga, daños y/o lesiones personales.**

## MANTENIMIENTO MENSUAL

Se recomienda un mantenimiento mensual de los mecanismos de lubricación de los cilindros y de bombeo. Utilice solo aceite ligero. Tenga en cuenta que el polvo, el óxido, etc., pueden dañar los componentes internos.

## MANTENIMIENTO ANUAL

Para un mejor rendimiento y mayor vida útil del producto, el aceite de gato hidráulico debe cambiarse al menos una vez al año.

## AÑADIR ACEITE

1. Con el soporte completamente bajado.
2. Retire el tapón del orificio de llenado de aceite.
3. Llénelo hasta que el aceite llegue al borde inferior del orificio.
4. Vuelva a colocar el tapón del orificio de llenado de aceite.
5. Siga el procedimiento de purga del aire.

## SUSTITUCIÓN/CAMBIO DE ACEITE

1. Baje el soporte por completo.
2. Retire el tapón del orificio de llenado de aceite.
3. Coloque el gato de suelo recostado de lado.
4. Vacíe el líquido en un recipiente apropiado.
5. Llénelo con aceite nuevo hasta que llegue al borde inferior del orificio.
6. Vuelva a colocar el tapón del orificio de llenado de aceite.
7. Siga el procedimiento PURGA DE AIRE.

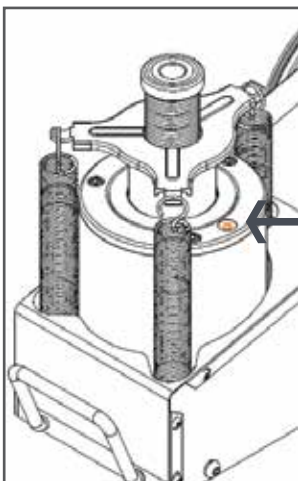
**NOTA: El desechado del aceite hidráulico siempre debe realizarse de acuerdo con las regulaciones locales.**

## PURGA DE AIRE

1. Conecte la entrada de aire de suministro.
2. Eleve la manivela hasta la altura máxima.
3. Baje el soporte hasta la altura mínima.
4. Abra lentamente el tapón del orificio de llenado de aceite para purgar el aire atrapado en el sistema.
5. Coloque el tapón del orificio de llenado de aceite en su lugar.

**Nota: Antes de utilizarlo, pruébelo varias veces para su correcto funcionamiento.**

**Repítalo si es necesario.**



**TAPÓN DEL  
ORIFICIO  
DE LLENADO  
DE ACEITE**



## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMAS	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIONES
El gato de suelo no levanta cargas.	Hay aire atrapado en el sistema hidráulico	Consulte el procedimiento PURGA DE AIRE
	La carga es demasiado pesada	Considere utilizar un gato de suelo de mayor capacidad
	El suministro de aire no es adecuado	Consulte las ESPECIFICACIONES de presión de aire de trabajo
El gato de suelo no eleva al máximo	No hay suficiente aceite de gato hidráulico	Consulte el procedimiento AÑADIR ACEITE
	Hay aire atrapado en el sistema hidráulico	Consulte el procedimiento PURGA DE AIRE
El gato de suelo no baja por completo	Demasiado aceite de gato hidráulico	Consulte el procedimiento SUSTITUCIÓN/CAMBIO DE ACEITE
	Los resortes no funcionan correctamente	Revise los resortes en busca de obstrucciones o defectos Reemplazar si es necesario

# INHALTSVERZEICHNIS

S. 16 Garantie  
S. 16 Technische Daten

S. 17 Sicherheit  
S. 17 Montage

S. 18 Bedienung  
S. 19 Wartung

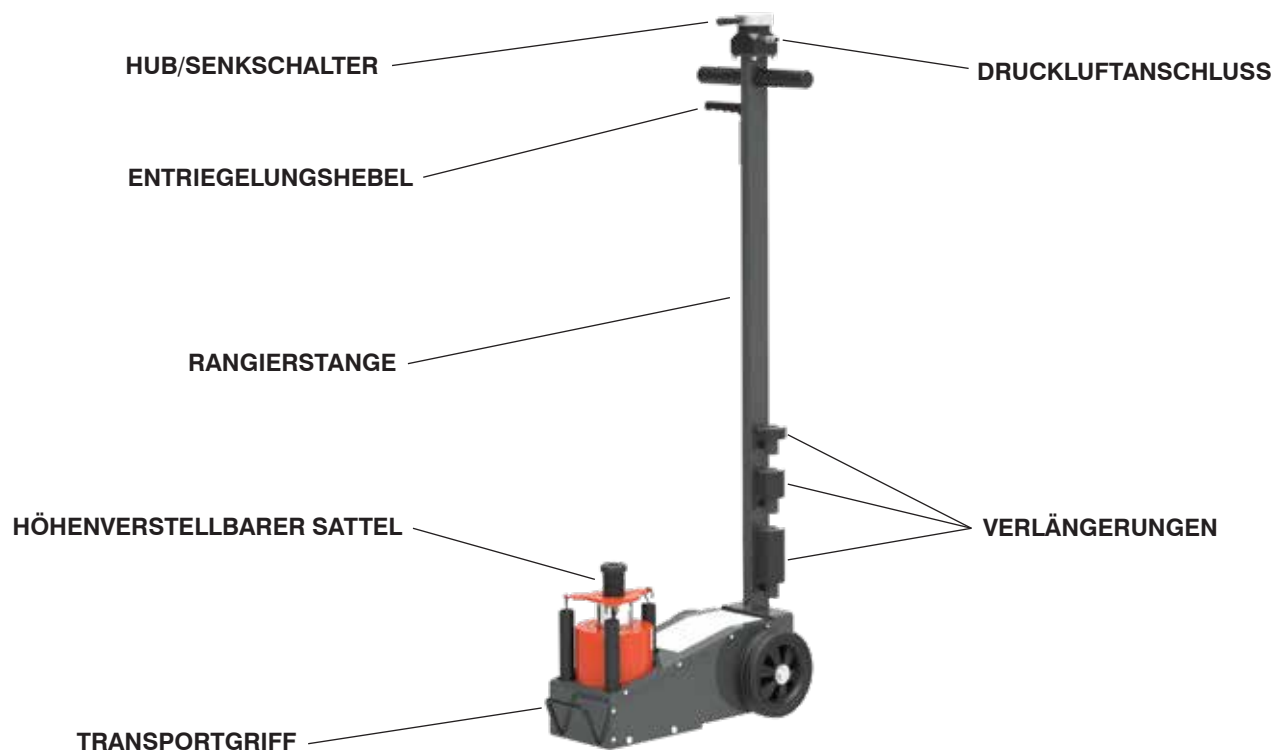
S. 20 Fehlersuche

## GARANTIE



Dieses Produkt beinhaltet eine 2-Jahres-Garantie ab Rechnungsdatum. Diese Garantie verfällt jedoch unmittelbar bei Schäden am Produkt durch unsachgemäßen Gebrauch, unsachgemäße Wartung oder versehentliche Beschädigung oder nicht autorisierte Änderungen oder Reparaturen.

## TECHNISCHE DATEN



Modell	MFJ-20T	MFJ-20T US / CANADA
Arbeitsluftdruck (Einlass)	9 - 12 Bar	130 - 174 Psi
Max. Tragfähigkeit	20 000 kg	44 000 lb
	20 Metric Ton	22 US Ton
Hubweg	215 - 522 mm	8 1/2 " - 20 1/2 "
Erweiterungshöhe	20 mm / 50 mm / 100 mm	7/8 " / 2 " / 4 "

# SICHERHEIT



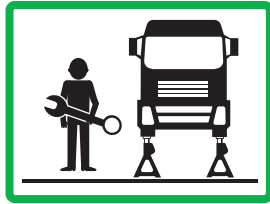
**VOR Verwendung dieses Produkts diese Anleitung lesen und alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen befolgen. Anderenfalls kann es zu Personen- und/oder Sachschäden kommen. Diese Anleitung zum späteren Nachschlagen aufbewahren.**

Das Produkt vor jedem Gebrauch überprüfen. Keinesfalls verwenden, wenn Bruch, Verformung, Risse oder Schäden an Teilen (einschließlich Aufkleber) festgestellt werden.

Dieses Produkt keinesfalls verändern und für andere Zwecke als vorgesehen verwenden.

Nur Hebevorrichtung - stets vor Arbeiten am Fahrzeug dieses mit Sicherheitsständern abstützen. Always use handle to position the jack under the vehicle.

Den Wagenheber stets mit der Rangierstange unter dem Fahrzeug positionieren.

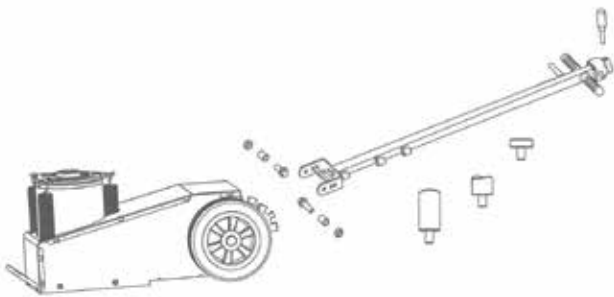


# MONTAGE

## SCHRITTE

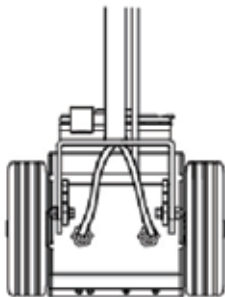
**1**

Die Rangierstange mit der Haupteinheit verbinden.



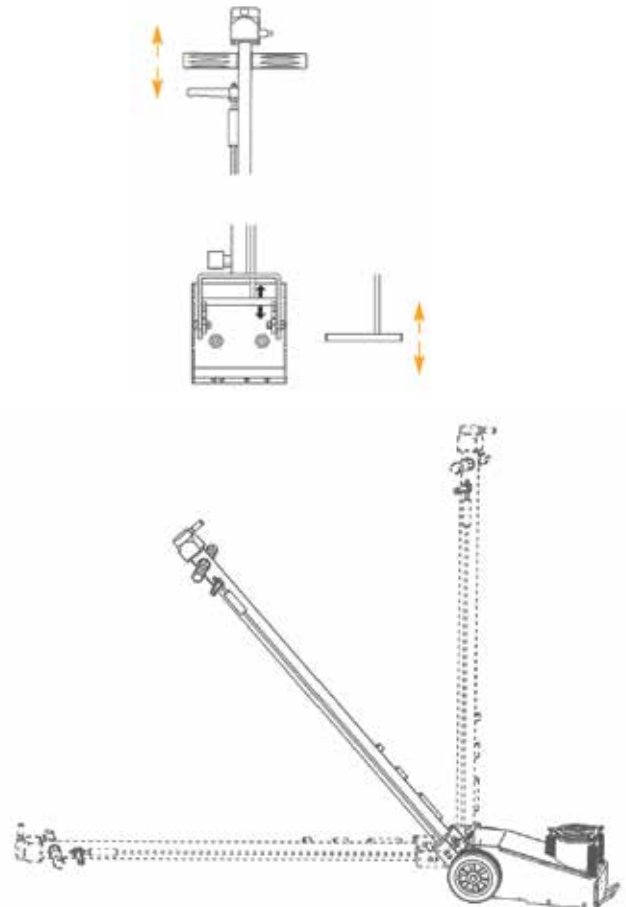
**2**

Die Druckluftschläuche an die Haupteinheit anschließen.



**3**

Entriegelungshebel betätigen. Freigabe der Rangierstange prüfen.



# BEDIENUNG



Dieses Gerät erst nach Lesen der Gebrauchsanleitung bzw. nach Schulung durch Arbeitgeber verwenden.  
Das Produkt darf nur zum Heben von Fahrzeugen mit maximaler Tragfähigkeit verwendet werden.



Bei Einsatz dieses Produkts unbedingt Sicherheitsschuhe tragen.



Ausschließlich auf einer stabilen und ebenen Oberfläche verwenden.  
Vor allen Arbeiten die Stabilität des aufgebockten Fahrzeugs prüfen, um Verletzungen und/oder Schäden zu vermeiden.  
Keinesfalls die zulässige Traglast überschreiten.



Der Rangierheber ist nicht darauf ausgelegt, schwere Lasten über einen langen Zeitraum zu halten.  
Keine Körperteile unter die Last bringen, wenn sie nicht von zusätzlichen Sicherheitsständern abgestützt wird.  
Vor dem Absenken der Last sicherstellen, dass sich darunter keine Hindernisse befinden und Personen ausreichend Abstand zur Last einhalten.

## VOR DEM AUFBOCKEN

1. Getriebe auf „P“ schalten und die Feststellbremse anziehen.
  - 1.1 Fahrzeug mit Schaltgetriebe.
    - 1.1.1 Getriebe in den 1. oder Rückwärtsgang schalten und Feststellbremse anziehen.  
(siehe Betriebsanleitung des Fahrzeugs).
2. Den Entriegelungshebel betätigen, um die Rangierstange freizugeben.
3. Hubsattel des Rangierhebers unter dem Hebepunkt am Fahrzeug positionieren.
4. Den Schalter in Hubposition bringen, bis die gewünschte Höhe erreicht ist.
5. Die Last durch Unterstellen von Sicherheitsständern sichern.

## LOWERING

1. Last mit Rangierheber hoch genug anheben, um sie von den Sicherheitsständern abzuheben.
2. Sicherheitsständer vorsichtig entfernen.
3. Den Schalter in Absenkposition bringen, bis Heber in die Ausgangsposition abgesunken ist.
4. Den Rangierheber stets komplett unter dem Fahrzeug hervorziehen und entfernen, wenn das Fahrzeug auf dem Boden steht.



**Der Eigentümer und/oder Betreiber muss sich darüber im Klaren sein, dass die Verwendung und Wartung dieses Produkts besondere Fähigkeiten und Kenntnisse erfordern kann.**

Ausschließlich hochwertiges Hydrauliköl für den Rangierheber verwenden und die Vermischung verschiedener Ölsorten vermeiden. **Unsachgemäßes Hydrauliköl kann zu Versagen, Fallen der Last, Schäden und/oder Verletzungen führen.**

## MONATLICHE WARTUNG

Es wird empfohlen, den Zylinder monatlich zu schmieren und den Pumpmechanismus zu warten – nur Leichtöl verwenden.

Schmutz, Rost usw. kann die internen Komponenten beschädigen – daher entfernen und Gerät sauber halten.

## JÄHRLICHE WARTUNG

Für beste Leistung und maximale Lebensdauer muss das Hydrauliköl des Rangierhebers mindestens einmal pro Jahr gewechselt werden.

## ÖL NACHFÜLLEN

1. Hubsattel komplett absenken.
2. Öleinfüllstopfen entfernen.
3. Öl einfüllen, bis das Öl den unteren Rand der Einfüllstopfenbohrung erreicht.
4. Öleinfüllstopfen wieder einschrauben.
5. Die Schritte zur Entlüftung befolgen.

## ÖL WECHSELN

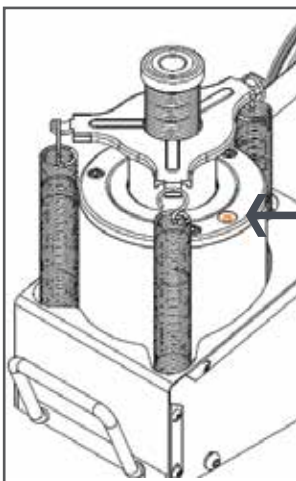
1. Hubsattel komplett absenken.
2. Öleinfüllstopfen entfernen.
3. Rangierheber kippen und auf die Seite legen.
4. Öl in einen geeigneten Behälter ablassen.
5. Frisches Öl einfüllen, bis das Öl den unteren Rand der Einfüllstopfenbohrung erreicht.
6. Öleinfüllstopfen wieder einschrauben.
7. Die Schritte zur ENTLÜFTUNG befolgen.

**HINWEIS: Die Entsorgung von Hydrauliköl muss immer gemäß den örtlichen Vorschriften erfolgen.**

## ENTLÜFTEN

1. Druckluft anschließen.
2. Die Rangierstange auf maximale Höhe bringen.
3. Den Sattel auf die Mindesthöhe absenken.
4. Den Öleinfüllstopfen langsam lösen, um die im System eingeschlossene Luft entweichen zu lassen.
5. Den Öleinfüllstopfen wieder festziehen.

**Hinweis: Vor dem Einsatz stets mehrmals betätigen, um auf einwandfreie Funktion zu testen. Gegebenenfalls Vorgang wiederholen.**



ÖLEINFÜLLSTOPFEN

# FEHLERSUCHE

PROBLEME	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNGEN
Rangierheber hebt Last nicht	Luft im Hydrauliksystem eingeschlossen	Siehe Verfahren ENTLÜFTUNG
	Last ist zu schwer	Rangierheber mit höherer Tragfähigkeit erwägen
	Druckluftzufuhr ist unzureichend	Siehe Angaben zum Arbeitsluftdruck
Rangierheber hebt nicht auf Maximalhub	Nicht genügend Hydrauliköl im Heber	Siehe Verfahren ÖL NACHFÜLLEN
	Luft im Hydrauliksystem eingeschlossen	Siehe Verfahren ENTLÜFTUNG
Rangierheber senkt sich nicht vollständig ab	Zu viel Hydrauliköl im Heber	Siehe Verfahren ÖL WECHSELN
	Federn funktionieren nicht richtig	Überprüfen Sie die Federn auf Verstopfungen oder Defekte Bei Bedarf ersetzen



The logo for Martins Industries features a stylized, grey, swoosh-like graphic above the word "MARTINS" in a bold, white, sans-serif font. Below "MARTINS", the word "INDUSTRIES" is written in a smaller, white, spaced-out, sans-serif font.

**MARTINS**  
INDUSTRIES